AH red

AHR

JP58005423A

## CRANK CHAMBER COMPRESSION 2-CYCLE INTERNAL COMBUSTION ENGINE NIPPON CLEAN ENGINE RES

Inventor(s): ; KATO SATOSHI ; JO SHAKKO ; ONISHI SHIGERU — Application No. 56102519, Filed 19810630, Published 19830112

Abstract: PURPOSE: To prevent blow by of a mixture and perform stable combustion, by scavenging internally of a cylinder with intake air in a scavenging passage at the beginning of a scavenging stroke and then introducing the mixture into the cylinder.

CONSTITUTION: When a piston 3 is moved from the bottom dead center to the top dead center, a crank chamber 12 becomes negative pressure, and air is sucked to a scavenging passage 7 via an air throttle valve 15, check valve 11 and passage 9. If an air suction hole 10 is communicated to the crank chamber 12, a mixture is sucked to the crank chamber 12 through a mixer 13 and a mixture throttle valve 14. That is, the scavenging passage 7 becomes a condition, sucked with air, from a position about a scavenging hole 5. Then if the piston lowers from the top dead center, an exhaust port 6 is firstly opened to discharge exhaust gas, successively the scavenging hole 5 is opened to perform scavenging with air in the scavenging passage 7, and then a mixture in the crank chamber 12 inflows. Totalized volume of this scavenging passage 7 and the scavenging hole 5 is arranged to at least 20% the displacement, and scavenging can be fully performed, then blow by of a mixture can be prevented.

COPYRIGHT: (C)1983, JPO& Japio

Int'l Class: F02B02522 F02B01700

MicroPatent Reference Number: 000124201

COPYRIGHT: (C)JPO

Skaffa hela med alla figure

-9-

送れに通常することによって本意明の数点を更に 十分に発揮することが可能である。

世立、従来の2 サイタル機関においては2 2 に ボしたピストン間が上記点の位置において装置孔 間がタフンタ館(12)内に親ロするものが多く見 られるが、上記の制造は本独相の効果を修しくは することになる。したがつて、20 2 に示すごとく 上記点位性においてピストンスカートによって紛 気孔側がタフィタ館(12)に附口しないことが本 発表の重要な物の意思の1 つである。

中、養麴質においては個1に示すことく、統合 気味り介(14)と意気軟り介(15)を有する一体 型の混合器(13)を使用した構成を示しており、 進分気量に運動して、意気量を敷造に解析するこ とができ、一体型のために小形軽量で安価に循作 が可能である。むろん空気絞り介(18)と混合器 (15) を別体とし、リンク等で変動することでも ない。

また実施例においては吸気孔(10)はピストン(5)によつて脚筋される構成であるが、吸気ボート

関節が式は上観方式に関定されることなく、 何え は非収金(サーフカ)、ロータリカ、メランタカ 方式など、いずれを適用しても、本品明の効果を 思考することはない。

図 5、 図 4 は本発明による実験的果の一例である。 図 5 は紅銀を一度にし出力を変えた場合の提集中の来級教料議定を(公は鉄準温板条件、(公は大きのであるが、出力が高い弱その低級効果が悪したものであるが、(公は福準温板条件、(公は水温用を設めてあるが、(公は福準温板条件、(公は水温用を設めてあるが、(公は福準温板条件、(公は水温用を設めてあるが、(公は福準温板条件、(公は水温用を設めてあるが、(公は福準温板条件、(公は水温用を設めてあるが、(公本を)といことがわかる。

本発明は仮上の切く構成し、特別孔が関ロする
研処行態の初期に搭気通路内に吸入した空気に気よってシリンが内の游気を行ない。しかる後に気体 燃料と空気の混合気をシリンが内に導入すること によって、混合気の吹き抜けを助止することができ、空気供給量と混合気量は最適状態となるよう 創制することによって、混合気の吹き抜けの防止

と燃焼の安定化を計ることが可能となり、無効率の向上と辞気浄化を同時に進成することができる。
4. 図面の簡単な説明

図1 および図2 は本発明の実施例の被断側面図である。図5 は本発明内燃機関の実験結果の一例で、摘輸は出力、縦軸は未燃燃料資度例を表わし、(a)は標準選転条件、(b)は本発明内燃機関の場合の比較である。図4 は実験結果の一例で機輸は出力、縦軸は熱効率を表わし、(a)は標準選転条件、(b)は本発明内燃機関の場合の比較である。







